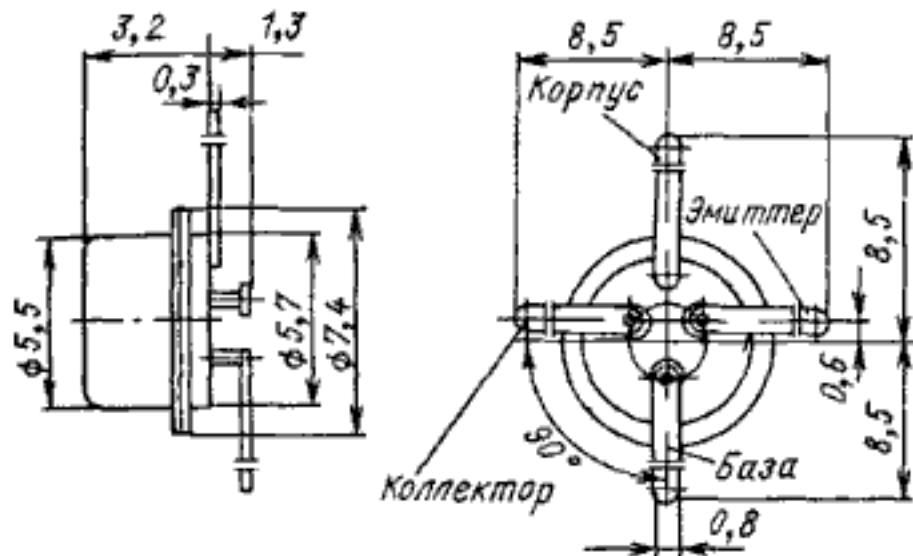


1Т329А, 1Т329Б, 1Т329В, ГТ329А, ГТ329Б, ГТ329В, ГТ329Г

Транзисторы германиевые планарные *n-p-n* СВЧ усилительные с нормированным коэффициентом шума на частоте 400 МГц. Предназначены для применения во входных и последующих каскадах усилителей высокой частоты и СВЧ.

Выпускаются в металлоглазном корпусе с гибкими полосковыми выводами. Обозначение типа приводится на крышке корпуса. Масса транзистора не более 1 г.



Электрические параметры

Граничная частота при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 5$ мА не менее	
1Т329А, ГТ329А	1,2 ГГц
1Т329Б, ГТ329Б	1,7 ГГц
1Т329В, ГТ329В	1,0 ГГц
ГТ329Г	0,7 ГГц
Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 5$ мА, $f = 30$ МГц не более	
1Т329А, ГТ329А, ГТ329Г	15 пс
1Т329Б	30 пс
1Т329В, ГТ329Б, ГТ329В	20 пс
Коэффициент шума при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 3$ мА при $f = 400$ МГц, $R_{Г} = 75$ Ом не более	
1Т329А, ГТ329А	4 дБ
1Т329Б, 1Т329В, ГТ329Б, ГТ329В	6 дБ *
ГТ329Г	5 дБ
при $f = 60 - 400$ МГц, $R_{Г} = 75$ Ом, типовое значение	3,5* дБ
при $f = 600$ МГц, $R_{Г} = 50$ Ом, типовое значение	4* дБ
при $f = 900$ МГц, $R_{Г} = 30$ Ом, типовое значение	5* дБ
Оптимальное сопротивление генератора при измерении коэффициента шума *	

при $f = 60$ МГц	75–100 Ом
при $f = 180 \div 400$ МГц	50 Ом
Диапазон частот, соответствующий равномерному спектру шумов (область белого шума)*	1–400 МГц
Коэффициент усиления по мощности* при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 5$ мА, $f = 400$ МГц	6 дБ
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 5$ мА:	
при $T = 298$ К	15–300
при $T = 213$ К 1Т329А, 1Т329Б, 1Т329В	От $1/3$ до 1,2 значения при $T = 298$ К
при $T = 343$ К 1Т329А, 1Т329Б, 1Т329В	От 0,8 до 2,5 значения при $T = 298$ К
Граничное напряжение при $I_3 = 5$ мА не менее	5 В
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 10$ В не более:	
при $T = 298$ К	5 мкА
при $T = 343$ К 1Т329А, 1Т329Б, 1Т329В	50 мкА
Обратный ток эмиттера не более:	
при $T = 298$ К:	
при $U_{ЭБ} = 0,5$ В ГТ329А, ГТ329Б, ГТ329Г	100 мкА
при $U_{ЭБ} = 0,7$ В 1Т329А, 1Т329Б	100 мкА
при $U_{ЭБ} = 1$ В 1Т329В, ГТ329В	100 мкА
при $T = 343$ К:	
при $U_{ЭБ} = 0,7$ В 1Т329А, 1Т329Б	150 мкА
при $U_{ЭБ} = 1$ В 1Т329В	150 мкА
Входное сопротивление в схеме с общей базой в режиме малого сигнала при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 5$ мА 1Т329А, 1Т329Б, 1Т329В не более	22 Ом
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 5$ В не более:	
1Т329А, ГТ329А, ГТ329Г	2 пФ
1Т329Б, ГТ329Б, 1Т329В, ГТ329В	3 пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{ЭБ} = 0,5$ В не более	3,5 пФ
Емкость конструктивная между выводами эмиттера и корпуса*	0,5 пФ
Емкость конструктивная между выводами базы и корпуса*	0,5 пФ
Емкость конструктивная между выводами коллектора и корпуса*	0,6 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база	10 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер:	
при $R_{ЭБ} \leq 1$ кОм	5 В
при заданном $U_{БЭ}$	10 В
Постоянное напряжение эмиттер-база:	
ГТ329А, ГТ329Б, ГТ329Г	0,5 В
1Т329А, 1Т329Б	0,7 В
1Т329В, ГТ329В	1 В

Напряжение коллектор-эмиттер в режиме усиления при $R_{эб} \leq 1$ кОм, $f \geq 20$ кГц	5,5 В
Постоянный ток коллектора	20 мА
Постоянная рассеиваемая мощность	
при $T = 213 - 323$ К 1Т329А, 1Т329Б, 1Т329В	50 мВт
при $T = 213 - 323$ К ГТ329А, ГТ329Б, ГТ329В	50 мВт
при $T = 343$ К 1Т329А, 1Т329Б, 1Т329В	25 мВт
при $T = 333$ К ГТ329А, ГТ329Б, ГТ329В, ГТ329Г	25 мВт
Общее тепловое сопротивление	0,8 К/мВт
Температура перехода	
1Т329А, 1Т329Б, 1Т329В	363 К
ГТ329А, ГТ329Б, ГТ329В, ГТ329Г	353 К

Температура окружающей среды

1Т329А, 1Т329Б,
1Т329В От 213
до 343 К

ГТ329А, ГТ329Б,
ГТ329В, ГТ329Г От 213
до 333 К

Зависимость граничной частоты от тока эмиттера

